

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	Prefeitura Municipal de Vacaria

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

ponte sobre o rio Quebra-dentes / ponte sobre o rio Quebra-dentes

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	30,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	5,50%
Seguro e Garantia	SG	1,00%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,39%
Lucro	L	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,90%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,73%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 30%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Vacaria
Localterça-feira, 2 de janeiro de 2024
Data

Responsável Técnico

Nome: Nathalia Fonseca Pamplona

CREA/CAU: Engenheira Civil

ART/RRT: 0



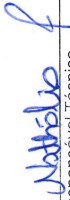
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente Tomador	Apelido Empreendimento	Descrição do Lote
0		0 Prefeitura Municipal de Vacaria	ponte sobre o rio Quebra-dentes	ponte sobre o rio Quebra-dentes

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Ponte sobre o Rio Passo do Borão	93.219,24	% Período:	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22	05/22	06/22	07/22	08/22	09/22	10/22
				21,83%	39,09%	39,09%									
1.1.	Serviços Preliminares	3.410,07	% Período:	70,00%	15,00%	15,00%									
				70,00%	15,00%	15,00%									
1.2.	Execução	89.809,17	% Período:	20,00%	40,00%	40,00%									
				20,00%	40,00%	40,00%									
Total: R\$ 93.219,24				%:	21,83%	39,09%	39,09%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Período:	Repassar:			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Contrapartida:	20.348,88		20.348,88	36.435,18	36.435,18									
	Outros:			-	-	-									
Acumulado:	Investimento:	20.348,88		20.348,88	36.435,18	36.435,18									
	%:			21,83%	60,91%	100,00%									
	Repassar:			-	-	-									
Acumulado:	Contrapartida:	20.348,88		20.348,88	56.784,06	93.219,24									
	Outros:			-	-	-									
	Investimento:	20.348,88		20.348,88	56.784,06	93.219,24									

Vacaria _____
Local _____
terça-feira, 2 de janeiro de 2024 _____
Data _____


Responsável Técnico
Nome: Nathalia Fonseca Pamplona
CREA/CAU: Engenharia Civil
ART/RRT: _____

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,92%	Não incide	17,92%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide
B3	Auxilio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,37%	Não incide	1,37%	Não incide
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,73%	8,16%	10,73%	8,16%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	47,09%	17,91%	47,09%	17,91%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,05%	4,60%	6,05%	4,60%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	2,72%	2,06%	2,72%	2,06%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,49%	3,42%	4,49%	3,42%
C5	Indenização Adicional	0,51%	0,39%	0,51%	0,39%
C	Total	13,91%	10,58%	13,91%	10,58%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,91%	3,01%	17,33%	6,59%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,51%	0,39%	0,54%	0,41%
D	Total	8,42%	3,40%	17,87%	7,00%
TOTAL(A+B+C+D)		86,22%	48,69%	115,67%	72,29%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET


 Nathalia da Fonseca Pamplona
 Engenheira Civil
 CREA/SC 198.077-0
 Prefeitura Municipal de Vacaria

ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA

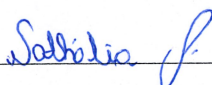
PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VISCINAIS

REVITALIZAÇÃO DA PONTE QUEBRA DENTES, DIVISA VACARIA COM
MONTE ALEGRE

A revitalização da ponte quebra dentes, na divisa de Vacaria com Monte Alegre, obra de grande importância, pois, a estrutura atual não atende as necessidades dos produtores da região, que transitam com maquinário de grande porte.

A obra será de alargamento em duas mãos, com estruturas de aço e concreto armado pré-moldado que suportarão a demanda de veículos, caminhões, carretas e máquinas pesadas, pois, o projeto está elaborado conforme normas técnicas, bem como com instalação de sinalizações de segurança para todos que transitam e usam como principal escoadouro de produção daquela região.

Vacaria, 02 de janeiro de 2024.



Nathália da Fonseca Pamplona
Engenheira Civil
Secretaria de Planejamento e Urbanismo

Modo Rascunho

(DN 85/2011 do Confea)

Registro de Contrato de Acervo Técnico sob forma de
Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal 6496/77
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do RS

ART Nr : 12957553

Órgão Público

Tipo: OBRA OU SERVIÇO	Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO	Motivo: NORMAL

Contratado		
Carteira: SC1980770	Profissional: NATHÁLIA DA FONSECA PAMPLONA	E-mail: nathaliapfonseca@hotmail.com
RNP: 2521564753	Título: Engenheira Civil	
Empresa: NENHUMA EMPRESA		Nr.Reg.:

Contratante			
Nome: MUNICÍPIO DE VACARIA		E-mail: meioambiente@vacaria.rs.gov.br	
Endereço: RUA RAMIRO BARCELOS 915	Telefone: 54 3232 5666	CPF/CNPJ: 87866745000116	
Cidade: VACARIA	Bairro.: CENTRO	CEP: 95200175	UF: RS

Identificação da Obra/Serviço		
Proprietário: MUNICÍPIO DE VACARIA		
Endereço da Obra/Serviço: RURAL PONTE QUEBRA DENTES		CPF/CNPJ: 87866745000116
Cidade: VACARIA	Bairro: ÁREA RURAL DE VACARIA	CEP: 95219899 UF:RS
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES	Vlr Contrato(R\$):	Honorários(R\$):
Data Início: 02/01/2024	Prev.Fim: 02/01/2025	Ent.Classe:

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Obras de Arte	66,69	M²
Fiscalização	Obras de Arte	66,69	M²
Orçamento	Obras de Arte	66,69	M²
Projeto	Estruturas - Estruturas Especiais	66,69	M²
Fiscalização	Estruturas - Estruturas Especiais	66,69	M²
Orçamento	Estruturas - Estruturas Especiais	66,69	M²

Atenção:

- 1) Este documento é um rascunho da ART. Ele serve para o contratante aprovar as informações da ART com base no contrato.
- 2) Este rascunho não possui valor jurídico e não pode ser utilizado como ART.
- 3) A versão oficial desta ART estará disponível para impressão após a compensação bancária da taxa (dia útil após o seu pagamento).

Banrisul 041-8 04192.10067 50151.175028 34146.640726 1 96130000009964

Local de Pagamento					PAGÁVEL EM QUALQUER AGÊNCIA BANCÁRIA		BDL		Vencimento		01/02/2024											
Beneficiário					CREA-RS Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do RS					CNPJ 92.695.790/0001-95			Agência/Cód.Beneficiário		0065-48/015117596							
Data do documento			Nr.Docto		Espécie DOC		Aceite		Data Processamento				Nosso Número			0234146688						
02/01/2024			12957553		DM		NÃO		02/01/2024 00:00													
Uso Banco		Carteira	Espécie	Quantidade			Valor			(=) Valor do Documento			99,64									
		01	R\$																			
Instruções: (Todas as informações deste bloqueto são de exclusiva responsabilidade do beneficiário) NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO. Este documento só terá validade após seu pagamento. Agendamento só terá validade após sua compensação bancária. PAGUE COM PIX													(-) Desconto/Abatimento									
													(-) Outras Deduções									
													(+) Mora/Multa									
													(+) Outros Acréscimos									
													(=) Valor Cobrado									
Pagador: MUNICÍPIO DE VACARIA													CNPJ: 87866745000116									
R RAMIRO BARCELOS, 915													VACARIA - RS					95200175				



FICHA DE COMPENSAÇÃO



Escala

Nathalia da Fonseca Pamplona
Nathalia da Fonseca Pamplona
Engenheira Civil
CREA/SC 198.077-0
Prefeitura Municipal de Vacaria

RODOVIAS	
Pavimentadas	75.223,12 m
Não Pavimentadas (com Cascalho)	552.261,21 m
Não Pavimentadas	89.576,01 m
FERROVIAS	
Vias Simples	
LIMITES E DIVISAS	
Rios	
Estradas(linha seca)	

LOCALIZAÇÃO DA OBRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VACARIA

PROJETO AMPLIAÇÃO DE PONTE

02/01/2024

S/ESC

PONTE QUEBRA DENTES

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: EXECUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO

DIMENSÃO: 11,400m de extensão por 5,70m de largura e altura média de 2,00m.

COORDENADAS: 28°35'13.26"S; 50°52'1.66"O.

1- CARACTERÍSTICAS DO PROJETO: O projeto a ser executado prevê a construção de uma ponte, com plataforma de rolamento em concreto armado, a ser executada em conformidade com as normas referentes ao assunto. Será executado sobre o rio Quebra-dentes, em Vacaria-RS divisa com Monte Alegre dos Campos-RS.

2- ESPECIFICAÇÕES GEOMÉTRICAS: O projeto prevê extensão longitudinal de 11,40m, composto de um vão livre de 5,70m de largura e altura média de 2m.

3- ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E SERVIÇOS:

3.1- PROJETO: Elaborado em conformidade as normas brasileiras e demais disposições vigentes, devendo a estrutura a ser executada de acordo com o projeto em anexo, sendo o projeto estrutural e a execução de responsabilidade técnica do Eng. Responsável Técnico da empreiteira, sob fiscalização do engenheiro da prefeitura.

3.2- INSTALAÇÃO DA OBRA: A empreiteira deverá levar em conta as condições de segurança de pessoas e sinalização, equipamentos de segurança dos funcionários que executarão as obras e manter no local o livro diário e controle de andamento de obra.

3.3- EXECUÇÃO DA OBRA:

3.3.1- LIMPEZA DO LOCAL: O local será previamente demarcado, verificando-se a correta implantação geométrica do projeto, realizando-se a remoção de todos os materiais que possam afetar a perfeita implantação do projeto.

3.3.2- PLATAFORMA DE ROLAMENTO: Será executada em concreto armado, composto de longarinas e transversinas conforme projeto com armação de 12,5mm e 20mm. Deverão ser deixados caimentos para escoamento das águas.

3.3.3- MATERIAL CABECEIRA: Deverá ser aterrado e apiloado as cabeceiras.

4- CONSIDERAÇÕES FINAIS: Deverão ser retiradas as instalações provisórias, barraco de obra e todos os entulhos provenientes da construção da ponte. O cálculo estrutural e a execução da obra serão de responsabilidade da empresa empreiteira, visto que se trata de peças pré-fabricadas. A obra em questão deverá satisfazer as normas técnicas brasileiras pertinentes para a construção de pontes classe 45. A execução de todos os serviços deverá sempre obedecer aos preceitos de boa técnica,

Matheus

execução de todos os serviços deverá sempre obedecer aos preceitos de boa técnica, critério que prevalecerá em qualquer caso omissos no projeto ou especificações que possam originar dúvidas de interpretação. A mão de obra empregada deverá ser especializada e de primeira qualidade.

Vacaria, 2 de Janeiro de 2024.


Nathália da Fonseca Pamplona
Engenheira Civil
CREA/SC 198.077-0
Prefeitura Municipal de Vacaria



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0		0 Prefeitura Municipal de Vacaria	ponte sobre o rio Quebra-dentes
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	11-23 (N DES.)	ponte sobre o rio Quebra-dentes	Vacaria
			BDI 1 24,73%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO
↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
ponte sobre o rio Quebra-dentes									
1.	SINAPI		Ponte sobre o Rio Passo do Bordó				BDI 1		93.219,24
1.1.	SINAPI		Serviços Preliminares						3.410,07
1.1.1.	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,88	250,00	BDI 1	311,83	898,07
1.1.2.	SINAPI	2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	H	16,00	125,87	BDI 1	157,00	2.512,00
1.2.	SINAPI		Execução						89.809,17
1.2.1.	SINAPI	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF. 09/2020	M2	151,31	234,29	BDI 1	292,23	44.217,32
1.2.2.	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	25,72	784,45	BDI 1	978,44	25.165,48
1.2.3.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	89,28	17,72	BDI 1	22,10	1.973,09
1.2.4.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	57,75	13,25	BDI 1	16,53	954,61
1.2.5.	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	1.261,62	11,12	BDI 1	13,87	17.498,67

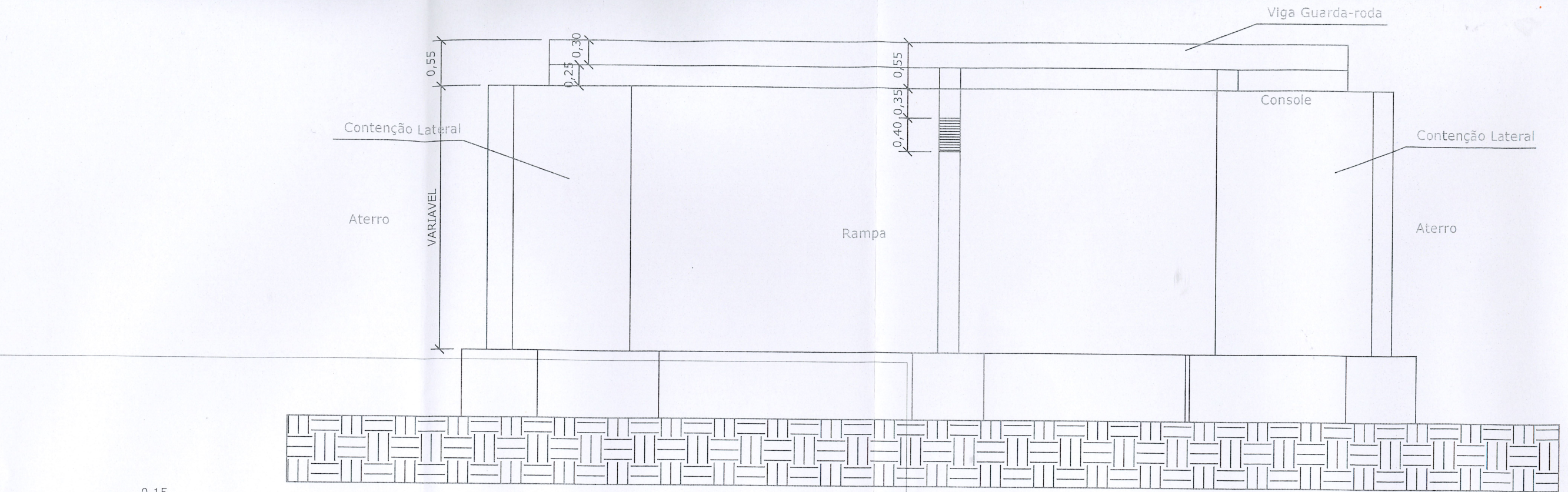
Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

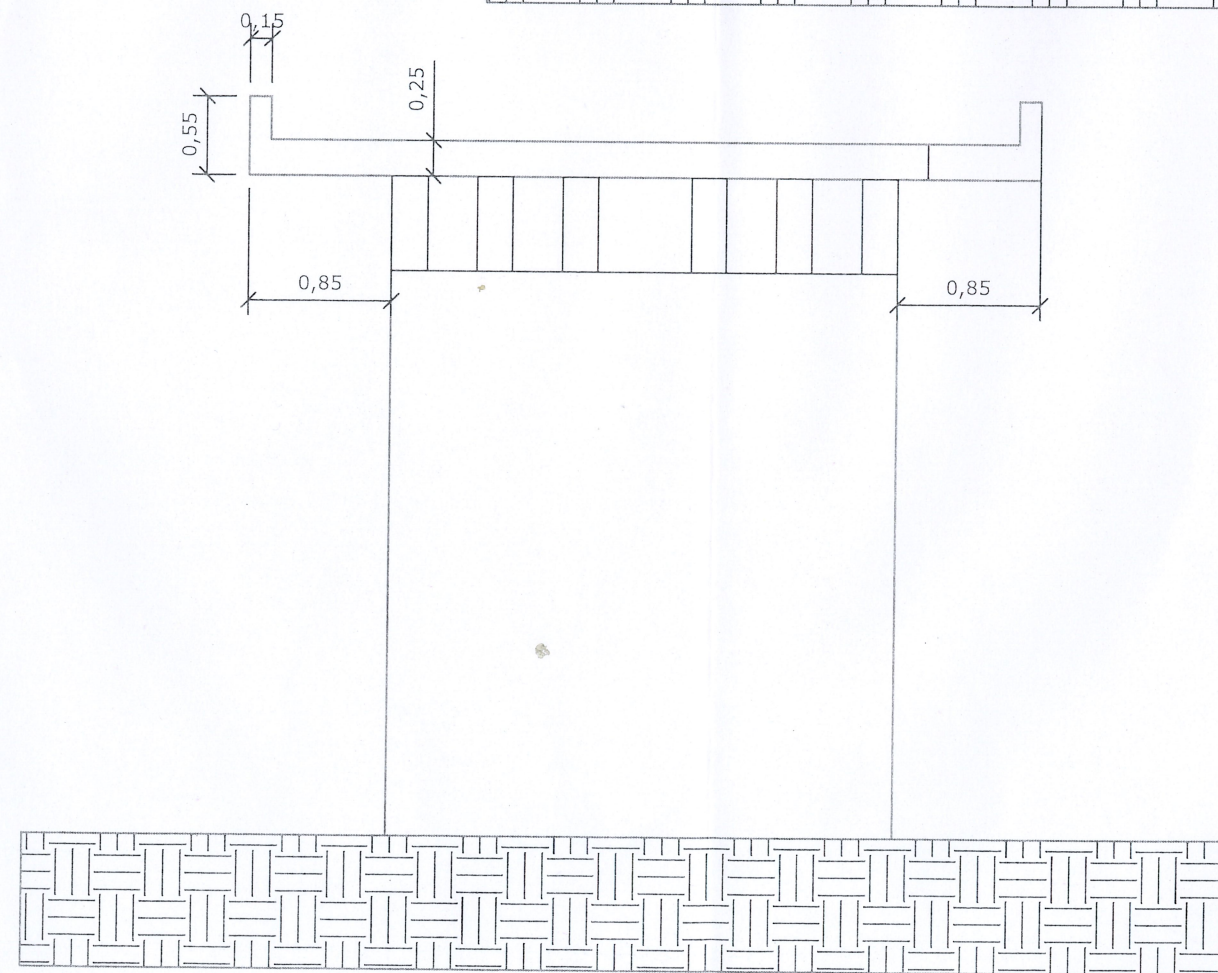
Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Vacaria
Local
terça-feira, 2 de janeiro de 2024
Data


Responsável Técnico
Nome: Nathalia Fonseca Pamplona
CREA/CAU: Engenharia Civil
ART/RRT: 0



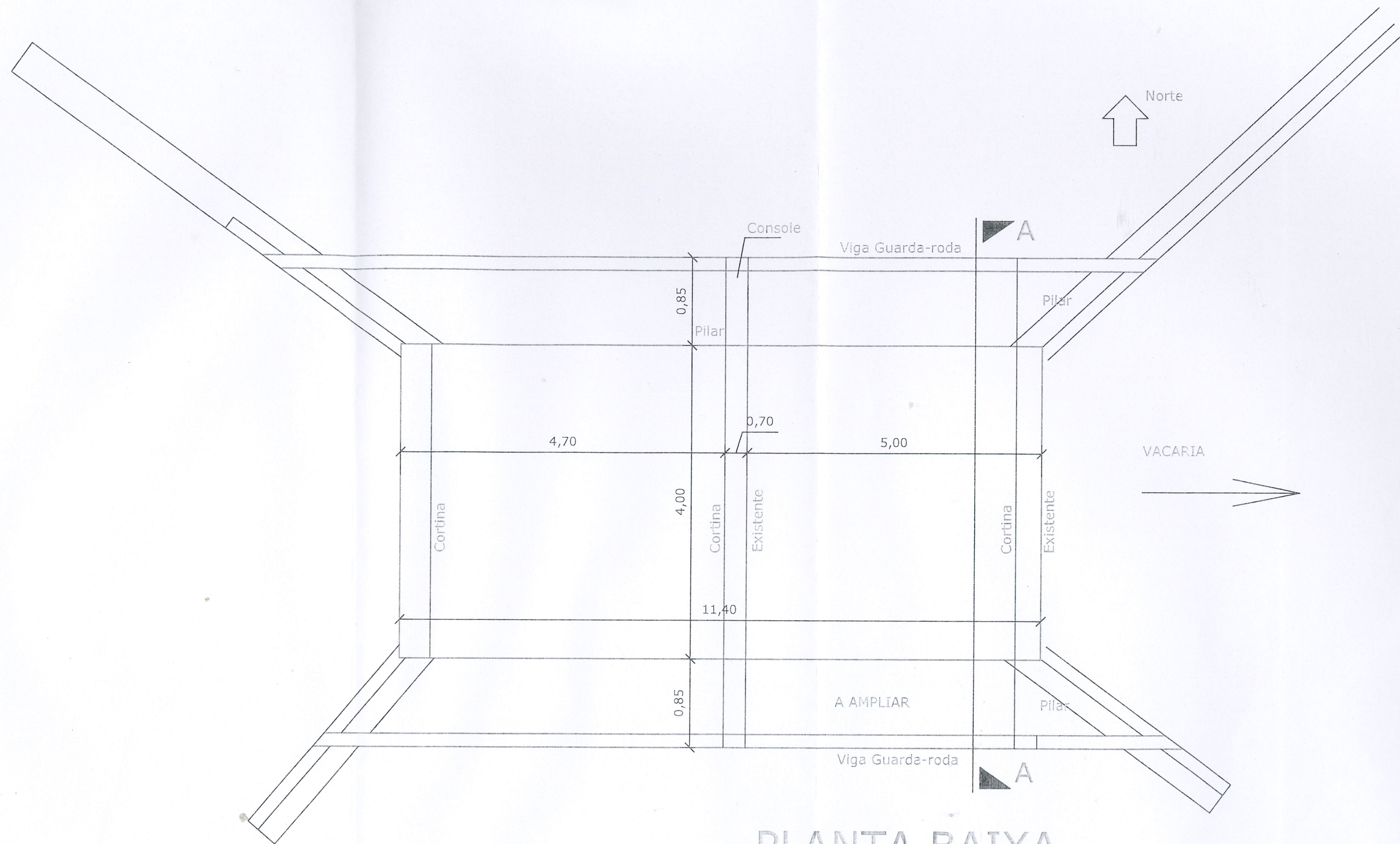
VISTA LATERAL



CORTE A-A

Nathalia
Nathalia da Fonseca Ramplona
Engenheira Civil
CREA/SC 198.077-0
Prefeitura Municipal de Vacaria

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VACARIA	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E URBANISMO	
Administração 2021/2024		
Ponte sobre o Rio Quebra-dentes		
LOCALIZAÇÃO	Rio Quebra-dentes - RS	DATA: 1/2024
PRANCHA	Planta Baixa	ESCALA: S/ Escala



PLANTA BAIXA

Nathalia
Nathalia da Fonseca Pamplona
Engenheira Civil
CREA/SC 1.4977-0
Prefeitura Municipal de Vacaria

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VACARIA	
	Administração 2021/2024	
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E URBANISMO		
Ponte sobre o Rio Quebra-dentes		
LOCALIZAÇÃO	Rio Quebra-dentes- RS	DATA: 1/2024
PRANCHA	Planta Baixa	ESCALA: S/ Escala